

### ■ Les fourmis comptent leurs pas

Quand elles sortent du nid pour chercher de la nourriture, les fourmis du désert du Sahara empruntent toujours le chemin le plus court et ne se perdent jamais, malgré un environnement particulièrement monotone. Pour comprendre leur secret, les cher- ■ ■ ■



HARALD WOLF

**Les chercheurs ont collé des échasses sur les pattes de cette fourmi pour qu'elle fasse de plus grands pas. Résultat : son compteur de pas interne est déréglé, elle ne retrouve plus son nid.**

■ ■ ■ chercheurs de l'université de Ulm (Allemagne) ont fixé sur les pattes de vingt-cinq d'entre elles des sortes d'échasses (en rouge sur la photo). Et ils ont amputé d'un petit bout de patte vingt-cinq autres fourmis. Les insectes montés sur échasses effectuaient donc des pas plus grands qu'avant, tandis que les amputés faisaient des pas plus courts. Les chercheurs ont reposé les cinquante fourmis près de leur tas de nourriture. Les fourmis, jusque-là si efficaces, ne retrouvaient plus leur nid ! Celles sur échasses le dépassaient systématiquement alors que celles aux pattes tronquées s'arrêtaient bien avant. Les chercheurs venaient de percer le mystère : les fourmis calculent simplement le nombre de pas qui sépare la source de nourriture de leur nid, le mémorisent, puis s'en servent pour le retrouver à coup sûr.